Documentation NSClient++

A) Installation de pré-requis

• Télécharger la dernière version de NSClient à partir de cette source : *http://nsclient,org/nscp/downloads* Lancer l'exécutable un assistant d'exécution s'occupe de l'installation, cliquez sur « *Next* » :



• Sélectionnez l'installation personnalisé et tous les composants nécessaires :

lick the icons in th	e tree below to change the v	ay features will be installed.
	Client++Win32 J▼ Program J▼ Documentation (pdf)	Binaries for Win32
÷ <u></u>	9 ▼ Plugins	This feature requires 0KB on your hard drive. It has 0 of 3 subfeatures selected. The subfeatures require 0KB on your hard drive.

• Entrez l'adresse IP de votre serveur Nagios, ici comme pré-configurée « 172.16.40.142 ». Et le mot de passe, ici simplifié sera : « nagios ». Sélectionnez tous les modules hormis le dernier « Enable WMI checks », dont nous n'aurons pas l'utilité de l'usage.

Allowed basts: (this is the TD of the panios (or other) server)
172.16.40.142
NSClient password (only used via check_nt):
nagios
Modules to load: F Enable common check plugins F Enable nsclient server (check_nt) Enable NRPE server (check_nrpe) Enable NSCA client (dont enable unless you really use NSCA) Enable WMI checks

• Cliquez sur « *Finish* » :



B) Configuration de NSClient++

• Au sein du répertoire NSClient++, « *C:/Programmes/NSClient*++/ », sélectionnez le fichier de configuration système ,ini, (ce dernier peut changer selon les versions) :

Ordinateur	r 👻 Disque local (C:) 👻 Prog	rammes + NSClient+	+ •	Rechercher	
Fichier Edition Affichage	Outils ? Iges 👻 📃 Ouvrir 👻	i Imprimer			0
Liens favoris	Nom 🔺 📘 🗸	Date de modif	Type 🗸	Taille 🔹 Mots-clés 🔹	
December	modules	11/02/2013 11:08	Dossier de fichiers		
Documents	🍰 scripts	11/02/2013 11:08	Dossier de fichiers		
E Images	le security	11/02/2013 11:08	Dossier de fichiers		
Musique	boot 📜	13/02/2013 14:27	Paramètres de c	1 Ko	
Autres »	changelog	18/12/2012 00:40	Document texte	91 Ko	
	license	18/12/2012 00:40	Document texte	18 Ko	
Dossiers 🗸 🗸	Nagios Usage Guide	18/12/2012 00:40	Fichier PDF	901 Ko	
A Disgue local (C:)	Insclient	13/02/2013 14:27	Paramétres de c	8 Ko	
dell	nsclient	12/02/2013 18:04	Document texte	4 Ko	
Perflogs	NSClient++ Referen	18/12/2012 00:40	Fichier PDF	757 Ko	
Programmes	- nscp	18/12/2012 00:44	Application	2 300 Ko	
Broadcom	old-settings.map	18/12/2012 00:40	Fichier MAP	4 KO	
Brother	reporter	18/12/2012 00:45	Application	440 Ko	
Brownio					
German Eile					
Common File					
Foxit Softwa					
Internet Exp					
LinuxLive US					
Mozilla Fireft					
Mozilla Maint					
MSBuild					
NSClient++					
modules					
🍶 scripts					
security					
DpenOffice.					

• Au sein de la section « [modules] [/modules] », ajoutez tous les fichiers suivants, leurs noms est disponible au sein du dossier « C:/Programmes/NSClient++/modules » :

```
[modules]
NSClientListener.dll
FileLogger.dll
CheckSystem.dll
CheckDisk.dll
CheckEventLog.dll
CheckEventLog.dll
FileLogger.dll
CheckSystem.dll
NSClientListener.dll
NSClientListener.dll
NSFTay.dll
CheckEventLog.dll
CheckEventLog.dll
CheckEternalScripts.dll
NRFECIient.dll
LUAScript.dll
NRFECIient.dll
CheckTaskSched.dll
[/modules]
```

• Renseignez dans la section « [*settings*] [/*settings*] », l'adresse IP du serveur Nagios et le mot de passe qui ont étaient précédemment au cours de l'installation, si ce n'est pas le cas ajoutez les lignes manquantes et laissez le port par défaut sur 12489.

```
[Settings]
    use_file = 1
    allowed_hosts = 172.16.40.142
    password = nagios
    port = 12489
[/settings/default]
```

• Au sein du « *Gestionnaire de serveur* », il faut se rendre dans la partie « *Configuration* », et sélectionnez « *Services* » :

Fichier Action Affichage ?	
> 🐟 🛛 📶 🕞 🔽	
Gestionnaire de serveur (SERVEURI	Configuration
Fonctionnalités	Nom
Diagnostics	
	Services
± 📇 Stockage	Contrôle WMI

• Faites un clic droit sur le service NSClient++ (Win32) et sélectionnez « Propriétés » :

Services				
SClient++ (Win32)	Nom 🔺	Description	État	Type de démarrage
Schener (milise)	Hôte du fournisseur de découvert	Processus hôte pour les f		Manuel
<u>Arrêter le service</u> <u>Redémarrer</u> le service	Hôte système de diagnostics	Le service Hôte système d	Démarré	Manuel
	Informations d'application	Permet d'exécuter les app		Manuel
	Infrastructure de gestion Windows	Fournit une interface com	Démarré	Automatique
escription :	Characteria Interruption SNMP	Reçoit les messages d'inte		Manuel
onitoring agent for nagios (and others)	Solation de dé CNG	Le service d'isolation de cl		Manuel
ed to respond to status queries	Journal d'événements Windows	Ce service gère les événe	Démarré	Automatique
	Journaux & alertes de performance	Le service des journaux e		Manuel
	Lanceur de processus serveur DC	Fournit la fonctionnalité d	Démarré	Automatique
	Licence du logiciel	Permet le téléchargement	Démarré	Automatique
	Localisateur d'appels de procédur	Gère la base de données		Manuel
	Mappage de découverte de topol	Crée un mappage réseau,		Manuel
	Messagerie intersite	Permet l'échange des mes	Démarré	Automatique
	Microsoft .NET Framework NGEN	Microsoft .NET Framework		Manuel
	Modules de génération de clés IK	Le service IKEEXT héberg	Démarré	Automatique
	Moteur de filtrage de base	Le moteur de filtrage de b	Démarré	Automatique
	Mozilla Maintenance Service	The Mozilla Maintenance S		Manuel
	Retlogon .	Maintient un canal sécuris	Démarré	Automatique
	NSClient++ (Win32)	Monitoring agent for nagi	Démarré	Automatique
	Ouverture de session secondaire	Permet le démarrage des	Démarré	Automatique
	Rare-feu Windows	Le Pare-feu Windows vou	Démarré	Automatique
	Partage de connexion Internet (I	Assure la traduction d'adr		Désactivé
	Planificateur de classes multimédias	Active la définition relativ	Démarré	Manuel
	Real Planificateur de tâches	Permet à un utilisateur de	Démarré	Automatique
	Rlug-and-Play	Permet à l'ordinateur de r	Démarré	Automatique
	Rrise en charge de l'application R	Ce service prend en charg		Manuel
	Programme d'installation de modul	Permet l'installation, la mo	Démarré	Manuel
	Repagation du certificat	Propage les certificats à p	Démarré	Manuel
	Revealed the stress of the str	Le service EAP (Extensible		Manuel
	Publication des ressources de déc	Publie cet ordinateur et le	Démarré	Automatique
	Redirecteur de port du mode utilis	Permet la redirection des i	Démarré	Manuel
	Conintro à distance	Dormot surveitiliestours à	Dámarrá ,	Automations

• Cliquez sur la case « Autoriser le service à interagir avec le Bureau » :

néral Connexion Récupération Dépe	ndances
ouvrir une session en tant que :	
Compte système local	
Autoriser le service à interagir avec le	e Bureau
C Ce compte :	Parcourir
Mot de passe :	
Confirmer le mot de passe :	
M'aider à configurer les options d'ouverture	de session des comptes d'utilisateurs.
M'aider à configurer les options d'ouverture Vous pouvez activer ou désactiver ce seprir	de session des comptes d'utilisateurs.
M'aider à configurer les options d'ouverture	de session des comptes d'utilisateurs,
/ous pouvez activer ou désactiver ce servic	ce pour les profils matériels ci-dessous :
Profil matériel	Service
M'aider à configurer les options d'ouverture	de session des comptes d'utilisateurs,
Vous pouvez activer ou désactiver ce servio	ce pour les profils matériels ci-dessous :
Profil matériel	Service
Undocked Profile	Activé
M'aider à configurer les options d'ouverture	de session des comptes d'utilisateurs,
/ous pouvez activer ou désactiver ce servio	ce pour les profils matériels ci-dessous :
Profil matériel	Service
Undocked Profile	Activé
M'aider à configurer les options d'ouverture	de session des comptes d'utilisateurs,
/ous pouvez activer ou désactiver ce servio	ce pour les profils matériels ci-dessous :
Profil matériel	Service
Undocked Profile	Activé
M'aider à configurer les options d'ouverture	de session des comptes d'utilisateurs,
Vous pouvez activer ou désactiver ce servio	ce pour les profils matériels ci-dessous :
Profil matériel	Service
Undocked Profile	Activé
M'aider à configurer les options d'ouverture	de session des comptes d'utilisateurs,
Vous pouvez activer ou désactiver ce servio	ce pour les profils matériels ci-dessous :
Profil matériel	Service
Undocked Profile	Activé
M'aider à configurer les options d'ouverture	de session des comptes d'utilisateurs,
/ous pouvez activer ou désactiver ce servio	ce pour les profils matériels ci-dessous :
Profil matériel	Service
Undocked Profile	Activé
Résolution des problèmes à l'aide de profils	<u>Matériels</u> <u>Activer</u> <u>Désactiver</u>
M'aider à configurer les options d'ouverture	de session des comptes d'utilisateurs,
Vous pouvez activer ou désactiver ce servio	ce pour les profils matériels ci-dessous :
Profil matériel	Service
Undocked Profile	Activé
Résolution des problèmes à l'aide de profils :	matériels <u>Activer</u> <u>Désactiver</u>
M'aider à configurer les options d'ouverture	de session des comptes d'utilisateurs,
Vous pouvez activer ou désactiver ce servio	ce pour les profils matériels ci-dessous :
Profil matériel	Service
Undocked Profile	Activé
Résolution des problèmes à l'aide de profils :	matériels <u>Activer</u> <u>Désactiver</u>
M'aider à configurer les options d'ouverture	de session des comptes d'utilisateurs,
Vous pouvez activer ou désactiver ce servic	ce pour les profils matériels ci-dessous :
Profil matériel	Service
Undocked Profile	Activé
Résolution des problèmes à l'aide de profils i	matériels <u>Activer</u> <u>Désactiver</u>

• Redémarrer le service NSClient++ et mettez le type de démarrage en « Automatique », si ce n'est pas déjà fait :

opriétés de NSC	lient++ (Win32) (SERVEURPRINCIPA)	2
Général Connexi	on Récupération Dépendances	
Nom du service :	nscp	
Nom complet :	NSClient++ (Win32)	
Description :	Monitoring agent for nagios (and others) use respond to status queries	d to
Chemin d'accès "C:\Program Files	des fichiers exécutables : ;\NSClient++\nscp.exe'' service -run -name r	iscp
Type de démarra	ge : Automatique	-
M'aider à configu	rer les options de démarrage des services.	
Statut du service	: Démarré	
Démarrer	Arrêter Suspendre F	eprendre
Vous pouvez spé	cifier les paramètres qui s'appliquent pour le d	émarrage du
service.		
Paramètres de d	émarrage :	
	ОК	Annuler Appliquer

C) Configuration de Nagios

• Après vous être connectez en root, « *sudo -s* », modifiez le fichier système de nagios avec la commande « *nano* » .

root@administrateur–VirtualBox:~# nano /usr/local/nagios/etc/nagios.cfg

• Décommentez la ligne suivante, elle contient notre fichier répertoriant les objets de serveurs windows :

Definitions for monitoring a Windows machine
cfg_file=/usr/local/nagios/etc/objects/windows.cfg

 Entrez la commande « *nano* » sur le chemin précédemment décommenté. Au début du fichier se trouve les lignes suivantes, remplacez « *host_name* » pour donner un nom à votre serveur et complétez le par « *alias* », ensuite au niveau de la ligne « *address* » indiquez l'adresse IP du serveur qui contient NSClient++ :

define host{		
use	windows–server ; Inherit default values from a	template
host_name	winserver ; The name we're giving to this	host
alias	ServeurPrincipale.IGX.lan ; A longer name	associa\$
address	172.16.40.126 ; IP address of the host	
3		

• A la fin du fichier au niveau de la ligne « *-s motdepasse* », vous pouvez ajouter votre mot de passe défini au cours de l'installation de check_nt :



 On utilise cette commande pour mettre en relation Nagios et son fichier de configuration, celui-ci ne doit pas nous indiquer d'erreurs, si des erreurs apparaissent, fiez vous à la documentation NSClient++ suivante : (<u>http://www.nsclient.org/nscp/wiki/doc</u>)

```
root@administrateur–VirtualBox:~# /usr/local/nagios/bin/nagios –v /usr/local/nag
ios/etc/nagios.etc_
```

• Relancez Nagios, par la commande suivante :

```
root@administrateur–VirtualBox:~# /etc/init.d/nagios restart
Running configuration check...done.
Stopping nagios: done.
Starting nagios:Pas de répertoire, connexion avec HOME=/
done.
```

• Au sein de l'interface Nagios, notre machine Serveur doit désormais apparaître avec les services de bases que nous avons pré-définis :

Limit Results: 100) -				
Host **		Status ★+	Last Check **	Duration **	Status Information
localhost	8	UP	02-13-2013 15:06:00	2d 4h 20m 26s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.14 ms
winserver	8	UP	02-13-2013 15:08:30	2d 0h 41m 24s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.60 ms